

养殖技术臻成熟 松江水环境改善 四鳃鲈鱼野生放养准备就绪

本报讯（记者 朱全弟 通讯员 贾佳）松江鲈俗称四鳃鲈，是一种小型珍稀鱼类，为国家二级保护动物。在日前举行的第二届“松江四鳃鲈节”开幕式上，上海四鳃鲈水产科技发展有限公司董事长、复旦大学松江鲈项目组负责人王金秋教授表示：“四鳃鲈的野生放养工作都已准备好了，只等有关部门一声令下。”据悉，四鳃鲈曾在松江华亭湖放养，取得较好的效果。

我国四大淡水名鱼之中，“松江府”四鳃鲈最负盛名。四鳃鲈被人们最后一次在野外捕获是上世纪 60 年代。值得庆幸的是，王金秋教授领衔的团队在长江口外围清洁水域发现了一个野生四鳃鲈鱼种群。随后，他们攻克了人工繁殖的难题，今年首次大规模上市。

据介绍，由于养殖技术难度大，四鳃鲈的价格居高不下，一尾 40 至 60 克重的四鳃鲈售价曾经接近 500 元。王金秋说，四鳃鲈繁育期

在海水中度过，到生长期才回到淡水环境，松江四鳃鲈一年要完成两次洄游。长期以来，由于环境破坏，松江四鳃鲈一度濒临绝迹。随着松江水环境的日益改善和优化，如今实现四鳃鲈野生放养终于成为可能。

目前，松江占地 400 亩的四鳃鲈养殖基地内，研究者建立起了高度模拟自然水体的生态养殖体系和水处理系统，以遵循松江四鳃鲈的洄游和繁殖规律，不仅模仿河流、湖泊的涨潮落潮，波浪、水深和流速，还通过盐分和矿物质含量来调节海水与淡水的区别和过渡。具有绿色循环的水处理养殖池中，还还原了牡蛎壳、黄沙、珊瑚石等松江四鳃鲈所需的天然依傍物，以改善水质。复杂的水循环设计和养殖系统，给松江四鳃鲈造好了“安乐窝”，也建立起了从长江口种群原种保存、鱼种培育、繁殖到成鱼养殖的完整技术产业链，为实现规模化养殖与一定规模的市场流通带来了希望。



“城隍出巡”现三林老街

昨天下午，一场“城隍出巡”大型民俗文化行街表演在浦东三林老街上演，由数十支社区民俗文化社团组成的 200 多米长的队伍沿着古镇老街边行进边表演，舞彩龙、荡湖船、挑花篮、打连厢等项目吸引市民游客纷纷驻足观看。

本报记者 宋宁华 孙中钦 摄影报道



菊花开不败 奥秘在养护

昨今两天是双休日，共青森林公园游人如织。由共青森林公园、新民晚报社联合主办的“老凤祥”2014 上海菊花展已持续多日，还有一周就要落下帷幕，可菊花依然七彩斑斓、花开正艳。有市民不禁好奇，这里面有什么奥秘？

乾坤挪移

记者采访后得知，为了延长菊花的花期，主办方投入大量人力物力，采用了先进的养护技术。譬如，全日照环境下的菊花往往会加速开放并褪色，考虑到这一点，园方隔几天就对不同展区的盆摆菊花刻意进行“乾坤大挪移”，所以摆了半个月的绿菊依旧可以如翡翠一般晶莹剔透。

按需浇水

看似寻常的浇水，也有大讲究。对盆栽与地栽的菊花要区别对待，它们吸收滤水性能不一样，盆栽的浇水时间要长，地栽的浇水时间要短。对于帅旗、墨荷等名贵品种，园方还采用了滴灌与专人养护相结合的方法，极大地延长它们的观赏期。

专家提醒，有些摄影爱好者为了追求光影效果，会自己给菊花喷水，这样做可能会导致菊花花蕊受伤或腐烂。园方还会定期对菊花进行病虫害防治，并派驻大量志愿者与安保力量，看护每个景点的菊花。 本报记者 陈杰

体彩公告		
排列 3 第 14318 期		
中奖号码:5 9 4		
直选	9086 注	1040 元
组选六	12531 注	173 元
排列 5 第 14318 期		
中奖号码:5 9 4 5 1		
直选	20 注	100000 元
超级大乐透第 14137 期		
中奖号码:02 11 16 22 34 + 02 05		
一等奖	2 注	10000000 元
二等奖	53 注	175018 元
三等奖	1069 注	3159 元
四等奖	42893 注	200 元
五等奖	759635 注	10 元
六等奖	6869098 注	5 元
一等奖基金积累数为: 1178643374.02 元		



天天健康

肺癌起病隐匿，早期没有典型症状，70%的患者在发现肿瘤时已是晚期，从而影响了治疗效果。前天举行的 2014 上海肿瘤放疗与影像国际会议上，二军大附属长征医院刘志远教授指出，单纯拍胸片对肺癌的早期发现帮助不大，用低剂量螺旋 CT 对高危人群进行肺癌筛查，能够及早发现肺癌。

肺癌是目前全球的头号癌症杀手，每年因肺癌死亡的人数多于乳腺癌、肠癌和前列腺癌死亡人数的总和。国际顶尖杂志《新英格兰医

查低剂量螺旋 CT可及早发现肺癌

学杂志》2011 年曾发表一篇关于肺癌筛查的多中心、前瞻性、随机对照临床研究，该研究是由美国国立癌症研究所发起的“国家肺部筛查试验”，结果显示，与标准胸部 X 线检查相比，采用低剂量螺旋计算机断层扫描对吸烟者进行定期筛查可以使肺癌死亡率下降 20.0%。

从 2013 年 9 月开始，市科委重大项目、基于影像学的上海地区肺癌筛查和早诊研究启动。课题负责人、长征医院刘志远教授透露，该调查的筛查规模达到 5000 人，将采用多中心联合的方法，探寻上海开展肺癌早期筛查的好方法，以及上海肺癌早期筛查指南或指导意见。

在我国，肺癌高危人群主要划定依据包括：年龄在 45 至 74 岁之间，吸烟历史达 20 年以上或者戒烟历史还不到 10 年，长期被动吸烟或有职业暴露史、肺癌家族史等。“我们推荐类似的高危人群，每年做一次低剂量螺旋 CT。螺旋 CT 分辨率高，四五毫米的结晶也能发现。”

一般来说，不管是持续性干咳还是有痰的咳嗽，在咳嗽两周而使用抗生素无效的情况下，建议尽快到医院呼吸科做详细检查。那些边缘清楚、密度高、可见钙化的肺部小结节，多半是良性的，患者不必惊慌；对于非钙化结节，需要进一步做详细检查。 本报记者 马亚宁

中国福利彩票			“东方6+1”开奖公告		
“天天彩选3”、“天天彩选4”开奖公告			开奖日期 2014 年 11 月 22 日		
◆天天彩 (选 3)			销售期号 第 2014137 期		
(全国 3D 第 2014318 期)			(上海地区第 0715 期)		
中奖号码 3 8 2			中奖号码		
中奖情况			基本号码 生肖码		
			8 3 5 2 4 4 羊		
			中奖情况		
			奖等 中奖注数 每注奖额		
类型	中奖注数	每注奖额	类型	中奖注数	每注奖额
直选	252	1040元	直选	1	10000元
组选3	0	346元	组选4	0	2500元
组选6	1683	173元	组选6	0	1600元
本期投注总额 1453958 元。			组选12	39	800元
◆天天彩 (选 4)			组选24	0	400元
销售期号 第 2014318 期			本期投注总额 152524 元。		
中奖号码 9 6 2 2			上海市福利彩票发行中心		



中国工商银行邀您关注空气质量 注意天气冷暖

(数据由中国工商银行官网今日 8:00 提供)



今日天气
11月23日 周日
上海

16~22℃
小雨,东南风3-4级
昨天温度实况
15.8-21.8℃

空气质量指数
AQI 54/良
PM2.5 38.4 微克/立方米
(上海环境热线截至上午 10 时)



日照指数
1 级/弱
(不需要防护)



感冒指数
1 级
(不易感冒)



洗晒指数
上午 4 级(不适宜)
下午 4 级(不适宜)



空气湿度
今夜 95%
明日 65%

11月24日周一



阴有阵雨
16~20℃

11月25日周二



阴有时有雨
13~16℃

11月26日周三



阴到多云
10~15℃

11月27日周四



多云
12~16℃

11月28日周五



多云到阴有时有小雨
14~18℃

11月29日周六



阴到多云
14~16℃

上海明日部分区县温度预报

徐汇区 17~20℃	奉贤区 16~20℃
闵行区 15~20℃	松江区 15~20℃
嘉定区 16~20℃	金山区 15~20℃
宝山区 16~19℃	青浦区 15~20℃
浦东新区 15~20℃	崇明县 15~20℃

(本栏气象信息由上海中心气象台今日上午 8:00 提供)

长三角城市

南京	大雨转中雨	12 / 16℃
扬州	小雨 — 中雨转中雨	12 / 14℃
泰州	小雨转中雨	12 / 15℃
镇江	中雨	12 / 15℃
南通	中雨	14 / 16℃
常州	小雨	13 / 16℃
无锡	小雨转中雨	14 / 16℃
苏州	小雨转中雨	16 / 19℃
湖州	阵雨	15 / 20℃
嘉兴	小雨	15 / 20℃
绍兴	多云转小雨	17 / 24℃
杭州	阵雨	15 / 22℃
舟山	多云转小雨	16 / 25℃
宁波	多云转阴天	15 / 26℃
台州	阴天	17 / 26℃
温州	阴天	17 / 25℃

世界部分城市

伦敦	中雨	5 / 14℃
巴黎	多云转阴天	9 / 12℃
法兰克福	阴天	2 / 7℃
罗马	小雨	16 / 18℃
雅典	多云转小雨	8 / 14℃
莫斯科	晴天转阴天	-3 / -1℃
卡拉奇	晴天	18 / 33℃
东京	晴天转多云	11 / 19℃
曼谷	晴天转多云	24 / 34℃
新加坡	小雨	25 / 30℃
河内	多云转小雨	20 / 27℃
开罗	小雨转阴天	14 / 20℃
旧金山	小雨转晴天	13 / 19℃
纽约	晴天转多云	2 / 7℃
悉尼	晴天转小雨	19 / 34℃
首尔	多云转阴天	5 / 14℃